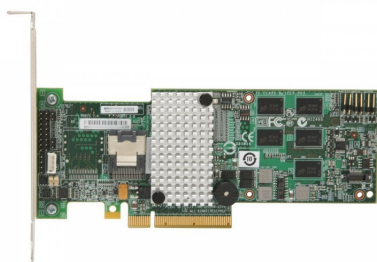


Broadcom 9260-4i Fiche technique



Broadcom LSI 9260-4i LSI00197 PCIe 2.0 x8 SAS2108 4 ports internes MegaRAID 6 Gb/s SATA et contrôleur RAID SAS

9260-4i

RAID SATA+SAS à port élevé de nouvelle génération

Les contrôleurs MegaRAID SATA+SAS offrent un nouveau niveau de fiabilité, de disponibilité et de performances aux entreprises confrontées à des défis de stockage liés à une croissance sans précédent des données. Avec des taux de transfert de données allant jusqu'à 6 Gb/s par port, le MegaRAID SAS 9260-4i apporte aux utilisateurs de nouvelles fonctionnalités et des performances améliorées, tout en continuant à prendre en charge toutes les fonctionnalités de la génération SATA+SAS 3 Gb/s précédente. Ce contrôleur de ligne de valeur, idéal pour les applications de serveur 1U et 2U sensibles au coût, utilise la dernière technologie RAID-on-Chip, est conforme à la spécification PCI Express 2.0 et offre une sécurité supplémentaire des données à l'aide des services de chiffrement SafeStore.

Avantage des performances SAS 6 Gb/s

Le SAS 6 Gb/s est conçu pour une compatibilité descendante avec le SAS 3 Gb/s ainsi qu'avec les disques durs SATA 6 Gb/s et 3 Gb/s. Quelle que soit la vitesse du disque, les contrôleurs MegaRAID 6 Gb/s offriront des améliorations significatives des performances dans les applications de lecture et d'écriture par rapport à leurs prédécesseurs 3 Gb/s.

Parmi les autres nouvelles fonctionnalités des contrôleurs MegaRAID SATA+SAS 6 Gb/s, citons une meilleure intégrité du signal grâce à l'égalisation du retour de décision, la prise en charge de topologies SAS plus sophistiquées grâce à l'auto-découverte/auto-configuration de l'extenseur et des protections supplémentaires pour améliorer la protection des données.

Services de chiffrement SafeStore

Broadcom a le plaisir de présenter les services de chiffrement SafeStore, qui incluent l'effacement sécurisé instantané des disques à chiffrement automatique (SED). Cette technologie représente une avancée significative dans la sécurisation des données d'un disque contre tout accès non autorisé ou toute modification résultant d'un vol, d'une perte ou d'une réaffectation des disques. L'effacement sécurisé instantané efface cryptographiquement un SED, qu'il soit de 73 Go ou de 1 To, en moins d'une seconde. Cela permet des retours ou une réutilisation sécurisés des disques.

Utilitaire de gestion RAID intuitif

MegaRAID Management Suite™ fournit les outils logiciels essentiels pour gérer efficacement les produits MegaRAID, qu'ils soient déployés dans une entreprise ou une petite entreprise. Broadcom propose une collection d'applications et d'outils, notamment un utilitaire de configuration de pré-démarrage et une gamme complète d'utilitaires de gestion RAID en ligne. Cette suite d'applications permet aux administrateurs d'ajuster les vues de la topologie SAS depuis l'hôte du système, le contrôleur et le boîtier de disque jusqu'au niveau des disques logiques et physiques. S'étendant aux déploiements d'entreprise, ces outils évoluent pour configurer, surveiller et gérer facilement les volumes RAID localement ou sur le réseau LAN.

Caractéristiques

- Quatre ports internes SATA+SAS 6 Gb/s
- Un connecteur interne Mini-SAS (SFF-8087)
- RAID sur puce LSI SAS 2108 6 Gb/s
- –800MHz PowerPC®
- 512 Mo de mémoire cache DDRII à 800 MHz
- Module de batterie de secours en option
- Niveaux RAID 0, 1, 5 et 6
- RAID s'étend sur 10, 50 et 60

Principaux avantages

- Une performance supérieure
- Lectures maximales : 2 875 Mo/s
- Ecritures maximales : 1 800 Mo/s
- PCI Express® 2.0 fournit une signalisation plus rapide pour les applications à haut débit
- Prise en charge des disques durs SATA et SAS 3 Gb/s et 6 Gb/s
- Services de chiffrement SafeStore™ pour une protection des données plus sécurisée

Applications typiques

- Vidéo à la demande
- Vidéosurveillance
- Création + montage vidéo
- L'imagerie médicale
- Calcul haute performance
- Archives de contenu numérique et VTL
- Appareil de stockage
- Serveurs de fichiers, Web, de base de données et de messagerie

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9260-4i
- MPN : L5-25121-30
- OPN : LSI00197
- Solution fournie : Solution RAID SATA+SAS interne à quatre ports pour les environnements de serveurs 1U et 2U sensibles aux coûts utilisant jusqu'à 32 disques durs ou disques SSD SATA ou SAS
- Dimensions physiques : MD2 Profil bas (6,6" X 2,536")
- Connecteurs : un connecteur interne Mini-SAS SFF-8087
- Prise en charge des périphériques : jusqu'à 32 disques durs et SSD SATA et/ou SAS
- Type de bus hôte : x8 voies PCI Express 2.0 conforme
- Taux de transfert de données : jusqu'à 6 Gb/s par port
- Processeur d'E/S/Contrôleur SAS : LSI SAS 2108 RAID-on-Chip (ROC)
- Mémoire cache : 512 Mo de mémoire SDRAM DDR II à 800 MHz
- Batterie de secours : LSIiBBU07, une option de module de batterie de secours intelligent qui se connecte directement à l'adaptateur
- Principales fonctionnalités de protection des données RAID :
 - Niveaux RAID 0, 1, 5 et 6
 - RAID s'étend sur 10, 50 et 60
 - Extension de capacité en ligne (OCE)
 - Migration de niveau RAID en ligne (RLM)
 - Reprise automatique après une perte d'alimentation du système pendant la reconstruction ou la reconstruction de la matrice (RLM)
 - Contrôleur unique Multipathing (basculement)
 - L'équilibrage de charge
 - Taille de bande configurable jusqu'à 1 Mo
 - Initialisation rapide pour une configuration rapide de la matrice
 - Vérifier la cohérence pour l'intégrité des données d'arrière-plan
 - Services de chiffrement SafeStore
 - Effacement sécurisé instantané
 - Prise en charge SSD avec SSD Guard™
 - Lecture de patrouille pour la numérisation et la réparation des médias
 - Prise en charge de 64 disques logiques
 - Conformité DDF Configuration sur disque (COD)
 - Prise en charge intelligente
 - Disque de secours mondial et dédié avec prise en charge des disques de secours réversibles

- Reconstruction automatique
- Affinité de bo ÷tier
- Disque de secours SATA d'urgence pour baies SAS
- Gestion des enceintes
 - Appliance de stockage SES (intrabande)
 - SGPIO (bande latérale)
- Température de fonctionnement : Ambiante : 0-60°C (10-45°C avec iBBU)
- Tension de fonctionnement : +3,3 V
- Garantie : 3 ans, support technique avancé gratuit, option de remplacement avancé
- Certifications réglementaires : EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ; FCC Classe A, Classe B ; UL1950 ; UL ; CSA C22.2 ; VCCI ; RRL pour MIC ; BSMI; C-tick
- Gestion RAID :
 - Suite de gestion MegaRAID
 - Gestionnaire de stockage MegaRAID™
 - MegaCLI (interface de ligne de commande)
 - WebBIOS
- Prise en charge du système d'exploitation : la prise en charge étendue inclut Microsoft® Windows® Vista/Server 2003, Linux® et plus

Pour plus d'informations sur ce contr ÷leur RAID Broadcom MegaRAID SAS 9260-4i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352326>

[Acheter maintenant](#)